

متوسطة: عبد الحميد بن باديس.خ.س.ج

المستوى: 04 متوسط

السنة الدراسية: 2020-2021

المدة: 45 دقيقة

الفرض المحروس للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1. أحسب  $PGCD(243; 192)$

2. أكتب الكسر  $\frac{243}{192}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال

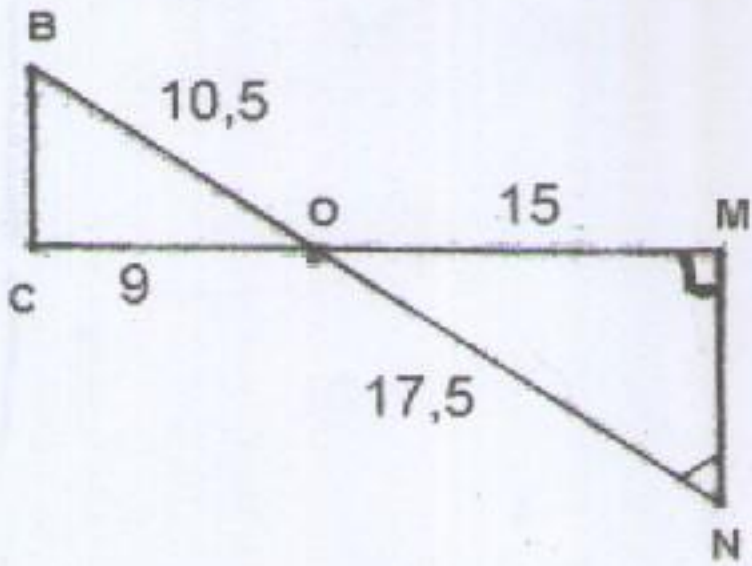
3. أكتب A على شكل  $a\sqrt{3}$  حيث a عدد طبيعي:

$$A = \sqrt{243} + \sqrt{192} - 2\sqrt{108}$$

4. أكتب B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق ثم بسطها:  $B = \frac{3}{5\sqrt{3}}$

التمرين الثاني:

إليك الشكل المقابل معطى بأطوال غير حقيقية



(وحدة الطول cm)

1. بين أن:  $(MN) // (BC)$

2. أثبت أن:  $\frac{BC}{MN} = 0,6$

3. إذا علمت أن:  $MN = 8 \text{ cm}$ ، أحسب الطول BC.

4. أحسب  $\sin \hat{N}$  ثم استنتج قيس الزاوية  $\hat{N}$ . بالتوفيق ●